

O TEOREMA DE PITÁGORAS

Verificar uma das principais descobertas da Matemática: o Teorema de Pitágoras - relação existente no triângulo retângulo

Objetivos

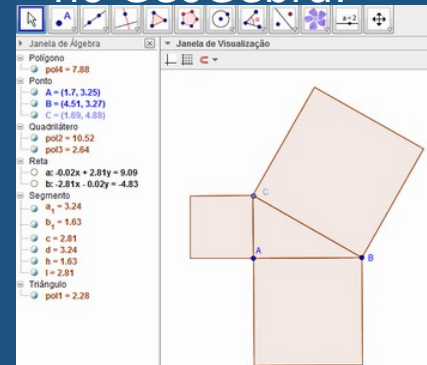
- Características dos triângulos.
- Área de quadrados e retângulos.
- Relações trigonométricas no triângulo retângulo.
- Noções básicas do Software

GeoGebra.
Nesta aula, a verificação do Teorema de Pitágoras será estudada com o auxílio do software



- Nesta aula, é apresentada uma atividade investigativa, composta por situações-problemas em que os alunos terão que mobilizar conhecimentos já adquiridos e estratégias, para verificar o problema proposto
- Essa aula deve ser desenvolvida em um

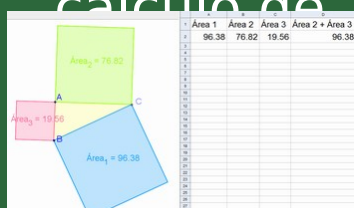
laboratório de informática, onde os alunos construirão um triângulo retângulo no GeoGebra.



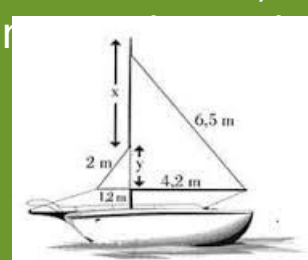
2ª Aula

GeoGebra

Mostrar aos alunos que com o Geogebra também é possível o cálculo de



PESQUISA
Solicita-se aos alunos que façam uma pesquisa apresentando situações problemas, que para serem resolvidas,



3ª Aula

Complemento

Uma nova linha no ensino de geometria vem recebendo o nome de Geometria Dinâmica. Trata-se da utilização de softwares de construções geométricas que permitem a transformação de figuras mantendo certo número de suas propriedades.

As construções dos alunos podem ser salvas para serem avaliadas pelo professor, posteriormente, assim, o(a) professor(a) pode analisar as habilidades desenvolvidas, as estratégias e os cálculos efetuados pelos alunos, além de possíveis erros uma possível reelaboração de estratégias de intervenção didática para orientar os alunos a buscarem o caminho certo.

Avaliação

Público

Alunos da EE Ernesto Solon Borges do 9º ano do Ensino Fundamental e Ensino Médio.

Recursos

- STE;
- Geogebra;
- Internet;

**PROGETEC:
RAUL CAMPOS NUNES**

<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=59145>